

	Cheminova A/S P.O. Box 9 DK-760 Lemvig Denmark (Дания)	Тел. (+45) 96 90 96 90 Факс (+45) 96 90 96 91 www.cheminova.com CVR-No. DK 12 76 00 43
	GNB/Март 2005 Заменяет редакцию GNB/Декабрь 2001	
Продукт № 130/1320 Название продукта Импакт 25 SC, К.С.		

Стр. 1 из 8

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ИМПАКТ 25 SC, К.С.

(Флутриафол 250 г/л)

Содержание.

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. ♣ Наименование вещества (продукта) и компании 2. ♣ Состав и информация о компонентах 3. ♣ Идентификация опасности 4. ♣ Меры по оказанию первой помощи 5. Действия при возгорании 6. ♣ Действия при случайном проливе 7. ♣ Применение и хранение 8. ♣ Меры личной безопасности и средства индивидуальной защиты | <ol style="list-style-type: none"> 9. ♣ Физические и химические свойства 10. Устойчивость и реактивность 11. ♣ Токсикологическая информация 12. ♣ Экологическая информация 13. ♣ Утилизация 14. ♣ Информация по транспортировке 15. ♣ Нормативная информация 16. ♣ Прочая информация |
|--|--|

Доработка: Разделы, которые были дополнены или переработаны, отмечены знаком ♣.

1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЕЩЕСТВА (ПРОДУКТА) И КОМПАНИИ

 Harmful (вредно для здоровья)	 N Dangerous for the environment (опасно для окружающей среды)	Название продукта Назначение Поставщик "Горячая линия"	ИМПАКТ25 SC, К.С. (Флутриафол 250 г/л) Фунгицид Кеминова А/С Почтовый ящик 9 ДК-7620 Лемвиг Дания (+45) 97 83 53 53
---	--	---	---

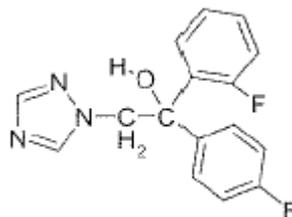
2. ♣ СОСТАВ И ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

2.1. Действующее вещество Название по CAS № CAS Название по IUPAC Название по ISO/EC № EC (№ EINECS) Индекс EC ЕС классификация компонента Эмпирическая формула Молекулярная масса	1-Н-1,2,4-Триазол-1-этанол, α-(2-фторфенил)-α-(4-фторфенил)-76674-21-0 (RS)-2,4'-Дифторо-α-(1Н-1,2,4-триазол-1-илметил)бензогидриловый спирт Флутриафол отсутствует – Хп; R20/21/22 R48/22 N; R51/53, см. раздел 16 $C_{15}H_{13}F_2N_3O$ 301,29
--	--

	Cheminova A/S P.O. Box 9 DK-760 Lemvig Denmark (Дания)	Тел. (+45) 96 90 96 90 Факс (+45) 96 90 96 91 www.cheminova.com CVR-No. DK 12 76 00 43
	GHB/Март 2005	

Стр. 2 из 8

Структурная формула



2.2. СОСТАВ

Действующее вещество
Прочие компоненты

Флутриафол
эмульгатор, и т. д.

23% по весу
29% по весу

Вода

до 100 % веса

Компоненты, подлежащие
декларированию

Этоксиспирты, C13-15

15% по весу

№ CAS: 64425-86-2

Классификация ЕС: Xn;R22 Xi;R41 N;R50;
см. раздел 16.

Алкилнафталинсульфонат натрия, конденсат
формальдегида

5 % по весу

№ CAS: 57773-56-9

Классификация ЕС: Xi; R36/38, см. раздел 16

3. ♣ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

3.1 Классификация продукта ЕС в соответствии с действующей редакцией 1999/45/ЕС

Xn;R22 R48/22 Xi;R41 N; R51/53; см. раздел 15.1

Классификация ВОЗ

Отсутствует (не представляет острой опасности при обычном использовании).

3.2 Опасность для здоровья человека (острая и хроническая)

Продукт опасен при попадании внутрь, вызывает умеренное раздражение при кожном контакте и сильное раздражение при попадании в глаза.
Активный компонент вреден при попадании внутрь, при кожном контакте и вдыхании паров. Постоянный контакт с препаратом может привести к заболеванию печени. См. Раздел 11.4.

3.3 Опасность для окружающей среды

Продукт опасен для водных организмов. См. раздел 12.

4. ♣ МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Симптомы

По имеющимся данным, негативное влияние продукта на человека не было зарегистрировано. При поедании подобных препаратов животными отмечалось слюноотделение, вялость, мышечные спазмы, атаксия и повышенная температура тела.

4.2. Меры первой помощи

В случае контакта не ждать появления симптомов. Начинать описанные ниже процедуры немедленно. При попадании продукта внутрь немедленно позвонить врачу, в больницу или в центр по контролю за отравляющими веществами, и описать степень и вид контакта пострадавшего с продуктом и состояние пострадавшего.

При попадании в глаза

Держа веки открытыми, немедленно промывать глаза большим количеством воды до полного удаления вещества. Через несколько минут снять контактные линзы и промыть повторно. При появлении раздражения обратиться к врачу.

При попадании на кожу

Немедленно смыть большим количеством воды, снять

	Cheminova A/S P.O. Box 9 DK-760 Lemvig Denmark (Дания)	Тел. (+45) 96 90 96 90 Факс (+45) 96 90 96 91 www.cheminova.com CVR-No. DK 12 76 00 43
	GNB/Март 2005	

Стр. 3 из 8

При попадании внутрь	загрязненную веществом одежду и обувь. Промыть водой с мылом. При появлении раздражения обратиться к врачу. Не рекомендуется вызывать рвоту. Дать пострадавшему выпить несколько стаканов воды или молока. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
При вдыхании	При ощущении дискомфорта вывести пострадавшего на свежий воздух и обратиться к врачу.
4.3. Информация для врача	Специальное противоядие неизвестно. Рекомендуется симптоматическое поддерживающее лечение. Оценить целесообразность приема внутрь активированного угля.

5. ДЕЙСТВИЯ ПРИ ВОЗГОРАНИИ

5.1. Средства и методы при возгорании	<p>Порошковый или углекислотный огнетушитель при незначительных возгораниях, распыленный водяной аэрозоль или пена при крупных пожарах.</p> <p>Охлаждать емкости с веществом водой. Приближаться к очагу возгорания с наветренной стороны, во избежание контакта с вредными парами и токсичными продуктами горения. Осуществлять тушение пожара с максимально возможной дистанции или из безопасного укрытия. Не использовать сильную струю воды. Использовать специальные ограждения для предотвращения разлива загрязненной воды. Бойцам пожарной команды следует использовать изолирующие противогазы и защитное снаряжение.</p>
5.2. Опасные продукты разложения и горения	Основными продуктами разложения являются фторид водорода, диоксид серы, монооксид и диоксид углерода, а также различные фторсодержащие органические вещества.
5.3. Прочие опасности при возгорании, взрывоопасность	–

6. ♣ ДЕЙСТВИЯ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ПРОЛИВЕ

6.1. Меры личной безопасности	При ликвидации пролива соблюдать все необходимые меры техники безопасности. В зависимости от масштаба пролива может оказаться необходимым использование защитных очков, перчаток, специальной одежды и сапог. См. раздел 8, "Меры личной безопасности".
6.2. Действия по ликвидации пролива	<p>Рекомендуется составить план действий по ликвидации пролива</p> <p>По возможности, ликвидировать источник пролива (если это не представляет дополнительной опасности). Ограничить область пролива во избежание попадания продукта в почву и грунтовые воды.</p> <p>При попадании вещества на пол или иной непроницаемой поверхность собрать (подмести) и абсорбировать на абсорбент, такой как известь, универсальный абсорбент, почва Фуллера и т. п. Загрязненный адсорбент собрать в аналогичные емкости. Вымыть место пролива большим количеством воды с использованием промышленного моющего средства. Не допускать попадания загрязненной воды в канализацию.</p> <p>При крупномасштабном разливе с загрязнением почвы, собрать загрязненную почву и поместить в подходящие емкости.</p> <p>При попадании в воду по возможности локализовать участок загрязнения, собрать загрязненную воду для очистки или утилизации. Сообщать в соответствующие правоохранительные</p>

	Cheminova A/S P.O. Box 9 DK-760 Lemvig Denmark (Дания)	Тел. (+45) 96 90 96 90 Факс (+45) 96 90 96 91 www.cheminova.com CVR-No. DK 12 76 00 43
	Продукт № 130/1320 Название продукта Импакт 25 SC, К.С.	

Стр. 4 из 8

органы о неконтролируемых сбросах продукта в водоемы.
 Емкости следует тщательно закрыть и подписать, указания по утилизации см. в разделе 13.

7. ♣ ПРИМЕНЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- | | |
|--|---|
| 7.1. Меры безопасности при работе | В промышленных условиях следует по возможности исключить любой контакт персонала с продуктом, например, путем использования закрытых систем с дистанционным управлением. Если это невозможно, обеспечить соответствующую приточную или вытяжную вентиляцию. Средства индивидуальной защиты описаны в разделе 8. |
| 7.2. Меры безопасности при хранении | Хранить при температуре не превышающей 25°C в плотно закрытых подписанных емкостях. Беречь от мороза. Избегать загрязнения воды, пищевых продуктов, еды или семян при хранении и утилизации. |
| 7.3. Применение | Продукт предназначен для производства зарегистрированных пестицидов, которые могут быть использованы только в соответствии с целями, указанными на упаковочной этикетке. |
| 7.4. Меры противопожарной безопасности | Беречь от огня и нагревания. |

8. ♣ МЕРЫ ЛИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

- | | | | | | | | |
|--|---|---|--|--|------|-----|---|
| 8.1. Предельно допустимые концентрации | Для флутриафола не установлены. Производителем рекомендовано не превышать концентрацию 1.5 мг/м ³ (TWA 8 часов) | | | | | | |
| Пропилен гликоль HSE (UK) OEL | <table border="0"> <tr> <td>Год</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2003</td> <td>TWA</td> <td>150 ppm (474 мг/м³), общее содержание пыли и пара. Кратковременный контакт максимум 10 ppm, пыль</td> </tr> </table> | Год | | | 2003 | TWA | 150 ppm (474 мг/м ³), общее содержание пыли и пара. Кратковременный контакт максимум 10 ppm, пыль |
| Год | | | | | | | |
| 2003 | TWA | 150 ppm (474 мг/м ³), общее содержание пыли и пара. Кратковременный контакт максимум 10 ppm, пыль | | | | | |
| 8.2. Средства индивидуальной защиты | При использовании в закрытых системах средства индивидуальной защиты не нужны. Описанные ниже средства предназначены для случаев, когда использование закрытой системы невозможно или открыть систему. Необходимо обеспечить безопасный доступ к оборудованию, прежде чем открывать систему. | | | | | | |
| Защита органов дыхания | Как правило, продукт не создает опасной концентрации в воздухе из-за низкого давления паров, однако при выбросе в процессе производства или при манипуляциях с продуктом возможно образование пыли или аэрозоля. В этом случае необходимо использовать фильтрующий противогаз с универсальным фильтром, в том числе с аэрозольным фильтром. | | | | | | |
| Защитные перчатки | Необходимо использовать плотные перчатки из натуральной резины. Время, в течение которого этот материал устойчив к флутриафолу не определено, однако предполагается, что он дает достаточную защиту благодаря низкой токсичности флутриафола. | | | | | | |
| Защита глаз | Использовать защитные очки. | | | | | | |
| Прочие защитные меры | Носить защитный халат, или длинные брюки и рубашку с длинным рукавом, обувь и носки. | | | | | | |

	Cheminova A/S P.O. Box 9 DK-760 Lemvig Denmark (Дания)	Тел. (+45) 96 90 96 90 Факс (+45) 96 90 96 91 www.cheminova.com CVR-No. DK 12 76 00 43
	Продукт № 130/1320 Название продукта Импакт 25 SC, К.С.	

Стр. 5 из 8

8.3. Общие меры предосторожности

Лица, работающие с продуктом в течение долгого времени, должны приложить усилия с тем чтобы минимизировать непосредственный контакт с ним.. См. Раздел 11.4.

Не допускать на рабочие места детей и посторонних.

Избегать попадания в глаза, на кожу и на одежду. Не вдыхать пары и аэрозоль. Перед тем, как снять перчатки, вымыть их водой с мылом. После работы с продуктом вымыть руки водой с мылом. Снять загрязненную одежду, постирать перед повторным использованием.

После работы снять одежду и обувь, принять душ, вымыться с мылом. Не носить загрязненную одежду, надевать чистую одежду только за пределами рабочей зоны. Средства индивидуальной защиты необходимо вымыть водой с мылом после каждого использования.

8.4. Предотвращения загрязнения окружающей среды

См. раздел 13

9. ♣ ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1.	Агрегатное состояние	Жидкость (водная суспензия)
9.2.	Цвет	Желтовато-белый
9.3.	Запах	Характерный запах рыбы, клея
9.4.	Температура плавления	<0°C
9.5.	Температура кипения	>100°C
9.6.	Плотность	1,12 г/см ³
9.7.	Давление паров	Флутриафол 5,3 x 10 ⁻¹¹ мм рт. ст. при 20°C
9.8.	Вязкость	-
9.9.	Растворимость в воде	Возможно образование дисперсии в воде Флутриафол 130 мг/л при 20°C
9.10.	Растворимость в органических	Флутриафол Растворим в ацетоне, метаноле, дихлорметане, слаборастворим в ксилоле
9.11.	Коэффициент распределения н-октанол/вода	Флутриафол Log K _{ow} = 2,29
9.12.	pH	8,6 при 25°C (неразведенный)
9.13.	Температура вспышки	-
9.14.	Температура самовоспламенения	Неизвестна
9.15.	Взрываемость	не взрывается
9.16.	Окислительные свойства	не является окислителем

10. ♣ УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

10.1.	Устойчивость к нагреванию	При обычной температуре устойчив.
10.2.	Опасные продукты разложения	см. раздел 5.2.
10.3.	Материалы, которых следует избегать	-

	Cheminova A/S P.O. Box 9 DK-760 Lemvig Denmark (Дания)	Тел. (+45) 96 90 96 90 Факс (+45) 96 90 96 91 www.cheminova.com CVR-No. DK 12 76 00 43
	Продукт № 130/1320 Название продукта Импакт 25 SC, К.С.	

Стр. 6 из 8

11. ♣ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Острая токсичность	Продукт считается опасным при попадании внутрь и менее опасным при контакте с кожей. Токсичность при вдыхании неизвестна. Токсичность продукта составляет:
Попадание в организм	
- Желудочно-кишечный тракт	ЛД ₅₀ , перорально, крысы (самцы): > 2000 мг/кг ЛД ₅₀ , перорально, крысы (самки): > 1792 мг/кг
- Кожа	ЛД ₅₀ , дермально, крысы: > 2000 мг/кг
- Вдыхание	ЛК ₅₀ , перорально, крысы: > 0,48 мг/1/4 часа (максимально достижимая компенсация; при этой концентрации признаков токсичности не отмечено)* *) Оценка основана на сравнении с подобным продуктом
11.2. Раздражающее действие	Продукт умеренно раздражает кожу и сильно раздражает глаза, неся потенциальную угрозу повреждения глаз.
11.3. Аллергические реакции	Не вызывает кожных реакций
11.4. Хроническая токсичность	Постоянное воздействие даже небольших доз препарата может привести к заболеваниям печени. Самый низкий уровень концентрации, который приводит к таким результатам бы определен в 15 мг флутриафола/кг массы тела/день в течение 90-дневного эксперимента на крысах.
11.4. Канцерогенное действие	По имеющимся данным, не обладает канцерогенным действием
11.5. Влияние на репродуктивную функцию	По имеющимся данным, нетоксичные дозы флутриафола не оказывают влияния на репродуктивную функцию (10 мг флутриафола/кг массы тела/день).
11.6. Тератогенное действие	По имеющимся данным, не обладает тератогенным действием
11.7. Мутагенное действие	Флутриафол не обладает мутагенным действием

12. ♣ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Экоотоксичность	Флутриафол высокотоксичен рыб, водных беспозвоночных, водных растений и пчел. Безопасен для птиц и почвенных микро- и макроорганизмов.
Данные по экоотоксичности продукта	
- Рыбы	Форель (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 96 часа, ЛК ₅₀ : 12,54 мг/л
- Беспозвоночные	Дафнии (<i>Daphnia magna</i>) 48 часов, ЕК ₅₀ : 8,08 мг/л
- Морские водоросли	Зеленая водоросль (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) 72 часа, ЕК ₅₀ : 6,30 мг/л
12.2. Подвижность	Флутриафол умеренно подвижен в почве. Впитывание зависит от рН почвы и содержания в ней органических веществ.
12.3. Устойчивость к разложению	Флутриафол слабо разлагается. Периоды полураспада варьируются в зависимости от обстоятельств, и обычно превышают 1 год в присутствии почвы и воды.
12.4. Потенциал биоаккумуляции	Считается, что Флутриафол не накапливается в почве. Для рыбы (форель) фактор биоаккумуляции продукта равен 7.

13. ♣ УТИЛИЗАЦИЯ

13.1. Утилизация отходов	Материал, не подлежащий повторному использованию, следует утилизировать сжиганием с улавливанием дымовых газов или сдавать на специализированные предприятия по переработке химических отходов.
--------------------------	---

	Cheminova A/S P.O. Box 9 DK-760 Lemvig Denmark (Дания)	Тел. (+45) 96 90 96 90 Факс (+45) 96 90 96 91 www.cheminova.com CVR-No. DK 12 76 00 43
	ГНВ/Март 2005	
Продукт № 130/1320 Название продукта Импакт 25 SC, К.С.		

Стр. 7 из 8

При хранении или утилизации не допускать контакта с водой, продуктами питания, кормом для животных или посевными материалами.

13.2. Утилизация упаковки/тары.

Тару следует трижды промыть (или очистить иным подходящим методом) и сдать на переработку. Кроме того, тару можно привести в негодность для дальнейшего использования (проткнуть) и сдать на свалку отходов.

Утилизацию отходов и тары следует производить в соответствии с действующим законодательством.

14. ♣ ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

КЛАССИФИКАЦИЯ ADR/RID

Правильное наименование

Опасное для окружающей среды вещество, жидкость, N.O.S.
(Флутриафол)

Класс

9
3082

Упаковочная группа

III

КЛАССИФИКАЦИЯ IMDG

Правильное наименование

Опасное для окружающей среды вещество, жидкость, N.O.S.
(Флутриафол)

Правильное наименование

Класс

9
3082

Упаковочная группа

III

Загрязнитель океана

-

КЛАССИФИКАЦИЯ IATA/ICAO

Правильное наименование

Опасное для окружающей среды вещество, жидкость, N.O.S.
(Флутриафол)

Класс

9
3082

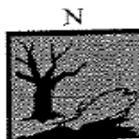
Упаковочная группа

III

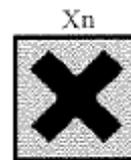
15. ♣ НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1. В странах ЕС

Классификация и маркировка
(согласно действующей редакции 1999/45/EC)
Символ опасности



Dangerous
for the
environment
(опасно для окружающей среды)



Harmful
(вредно для здоровья)

Содержит

Флутриафол

R-коды

R22-48/22-41-51/53: Опасен при попадании внутрь.
Представляет серьезную опасность для здоровья при
длительном контакте. Опасность серьезного повреждения глаз.
Токсичен для водных организмов, может вызвать длительные
негативные последствия для окружающей среды.

	Cheminova A/S P.O. Box 9 DK-760 Lemvig Denmark (Дания)	Тел. (+45) 96 90 96 90 Факс (+45) 96 90 96 91 www.cheminova.com CVR-No. DK 12 76 00 43
	GHB/Март 2005	
Продукт № 130/1320 Название продукта Импакт 25 SC, К.С.		

Стр. 8 из 8

S-коды	S26-39-60-61: При попадании в глаза немедленно промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу. Носить защитные перчатки. Продукт и тара должны быть утилизированы как опасные отходы. Не допускать попадания в окружающую среду. Использовать информацию, содержащуюся в специальных инструкциях или паспорте безопасности.
Комментарии	Во избежание опасности для здоровья человека и окружающей среды соблюдать инструкции по использованию данного продукта.

16. ♣ ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Использованные R-коды	R20/21/22	Вреден при вдыхании, кожном контакте и попадании внутрь
	R22	Вреден при попадании внутрь
	R36/38	Раздражает глаза и кожу
	R41	Опасность серьезного повреждения глаз
	R48/22	Опасность серьезного вреда здоровью при длительном контакте и при попадании внутрь
	R50	Очень ядовит для водных организмов
	R51/53	Ядовито для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное вредное воздействие

Данный продукт предназначен исключительно для использования лицами, ознакомленными с его опасными свойствами и необходимыми мерами безопасности.

Информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности, является точной и проверенной. Тем не менее, в зависимости от использования продукта, возможно возникновение непредвиденных для компании Кеминова А/С ситуаций. Пользователю следует проверить полноту информации для конкретных условий применения.